

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCYJNY BUDYNKU WIATY

budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminnej
oczyszczalni ścieków w miejscowości Kobylin na części działki
nr. ewid. 227 przy drodze gminnej

INWESTOR : Burmistrz Gminy i Miasta Grójec ,
ul. J. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec

PAŹDZIERNIK 2013

OPRACOWAŁ :

PROJEKTOWAŁ:

Stanisław Żykubek
Upr. z Art. 364 Prawa Budowlanego
Nr Upr. 3437, 61
26-011 Radom, ul. Sandemierska 15 m.27

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI BUDYNKU WIATY : BUDOWA
PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH NA
TERENIE GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI
KOBYLIN NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR. EWID. 227 PRZY DRODZE GMINNEJ
INWESTOR : BURMISTRZ GMINY I MIASTA GRÓJEC UL. J. PIŁSUDSKIEGO
47, 05-600 GRÓJEC , SPORZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ .
(PODSTAWA PRAWNA – PRAWO BUDOWLANE ART.20 UST.4).

PROJEKTOWAŁ:

~~SPRAWDZIŁ:~~

Stanisław Zykubek
Upr. z Art. 36 Prawa Budowlanego
Nr Urz. 34/16
26-611 Radom, ul. Sandomierska 15 m.27

OPIS TECHNICZNY

1. Dach – pokrycie blachą trapezową TR.20.100.1000 grubość 0,50mm
2. Płatwie dachowe pod blachę z [220 stal St3SX mocowane do marek z blachy stalowej osadzonych na ryglach żelbetowych
3. Ściany – pokrycie blachą trapezową TR.20.100.1000 grubość 0,70mm
4. Płatwie ścienne z rur kwadratowych 120x120x6,3 St3SX spawanych do marek osadzonych w słupach żelbetowych
5. Główna konstrukcja nośna z ram żelbetowych z betonu B20 zbrojone prętami podłużnymi ze stali A-III (34GS) strzemiona ze stali A-I (St3SX)
6. Pod ścianami belka podwalinowa wylewana z betonu B20 zbrojona prętami podłużnymi ze stali A-III (34GS) strzemiona ze stali A-I (St3SX) oparta na słupach żelbetowych . Pręty zbrojenia podłużnego przepuścić w sposób ciągły przez słupy , stosować zakłady zbrojenia 50cm. Na górze belki mocować przez spawanie do marek kątownik 60x60x5.
7. Stopy żelbetowe zbrojone dołem siatkami ze stali A-III (34GS) , wylewane z betonu B20 na warstwie chudego betonu gr 10cm . Ze stóp wypuścić zbrojenie do połączenia ze słupami .

Stanisław J. Jurek
Upr. z Art. 36
M. Up.
26-611 Pocz. ul. ... 17

Szerokość krycia	1000 mm
Granica plastyczności	250 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	330 MPa
Współczynnik materiałowy	$\gamma_{M_1}=1,10$
Uwzględnione szerokości podpór:	
podpory skrajne	40 mm
podpory pośrednie	60 mm
Długość maksymalna	8 000 mm

Stanisław Zykubek
Upr. z Art. 364 Prawa Budowlanego
1. Uch. 3435/61
26-01114, ul. Sandomierska 15 m.27

Blacha trapezowa TR 20.100.1000 UNIWERSALNA
Układ 1-przęsłowy


Grubość nominalna t_{nom} [mm]	Masa [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]		Pozytywny Warunek	Rozpiętość między podporami										
		min	max		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00		
0,50	4,87	3,72	SGN	5,13	3,29	2,28	1,68	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57			
			L/150	3,91	2,04	1,20	0,77	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16			
		4,18	L/200	3,01	1,57	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12			
			L/300	2,08	1,08	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08			
0,55	5,35	4,22	SGN	5,99	3,84	2,66	1,96	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67			
			L/150	4,43	2,32	1,36	0,87	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18			
		4,68	L/200	3,41	1,78	1,04	0,66	0,45	0,32	0,23	0,17	0,14			
			L/300	2,35	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09			
0,60	5,84	4,73	SGN	6,90	4,42	3,07	2,25	1,72	1,36	1,10	0,91	0,77			
			L/150	4,97	2,59	1,52	0,97	0,65	0,46	0,34	0,26	0,20			
		5,11	L/200	3,82	1,99	1,16	0,74	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15			
			L/300	2,62	1,36	0,79	0,50	0,34	0,24	0,17	0,13	0,10			
0,70	6,81	5,77	SGN	8,84	5,66	3,93	2,89	2,21	1,75	1,41	1,17	0,98			
			L/150	6,06	3,16	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23			
		5,96	L/200	4,64	2,40	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17			
			L/300	3,13	1,60	0,93	0,58	0,39	0,27	0,20	0,15	0,12			

Układ 2-przęsłowy

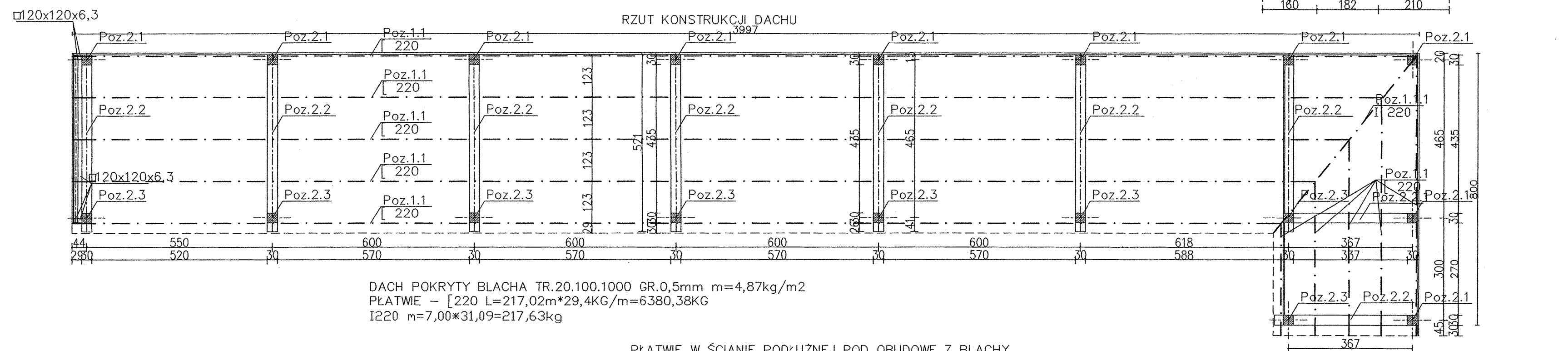

Grubość nominalna t_{nom} (mm)	Masa [kg/m ²]	J [cm ⁴]		Pozytywny Warunek	Rozpiętość między podporami								
		min	max		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00

Układ 3-przęsłowy

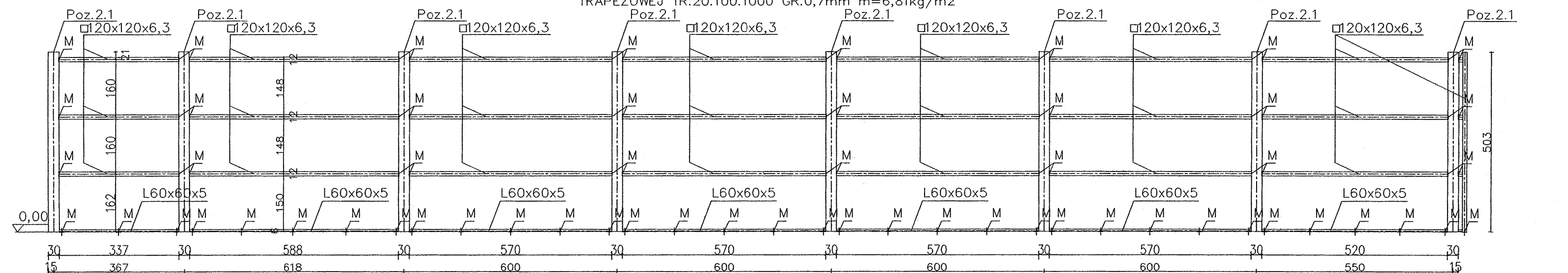

Grubość nominalna t_{nom} [mm]	Masa [kg/m ²]	J_x [cm ⁴]		Pozytywny Warunek	Rozpiętość między podporami							
		min	max		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75
0,50	4,87	3,72	SGN	5,86	3,98	2,84	2,09	1,60	1,27	1,03	0,85	0,71
			L/150	5,86	3,82	2,26	1,44	0,98	0,69	0,51	0,39	0,30
		4,18	L/200	5,60	2,95	1,74	1,11	0,75	0,53	0,39	0,30	0,23
			L/300	3,73	1,97	1,16	0,74	0,50	0,35	0,26	0,20	0,15
0,55	5,35	4,22	SGN	6,87	4,66	3,31	2,44	1,87	1,48	1,20	0,99	0,83
			L/150	6,87	4,33	2,56	1,63	1,11	0,78	0,58	0,44	0,34
		4,68	L/200	6,35	3,34	1,97	1,25	0,85	0,60	0,44	0,33	0,26
			L/300	4,23	2,23	1,31	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
0,60	5,84	4,73	SGN	7,94	5,38	3,82	2,81	2,16	1,70	1,38	1,14	0,96
			L/150	7,94	4,86	2,86	1,83	1,24	0,88	0,64	0,49	0,38
		5,11	L/200	7,12	3,74	2,20	1,40	0,98	0,67	0,49	0,37	0,28
			L/300	4,75	2,49	1,47	0,93	0,63	0,45	0,32	0,24	0,19
0,70	6,81	5,77	SGN	10,25	6,94	4,89	3,60	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23
			L/150	10,25	5,92	3,48	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44
		5,96	L/200	8,68	4,54	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33
			L/300	5,79	3,03	1,73	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22


UWAGI: Wartości graniczne nośności obliczeniowej (SGN) należy porównywać z obciążeniami obliczeniowymi. Wartości graniczne obciążeń (SGU) ze względu na strzałkę ugięcia należy porównać z obciążeniami charakterystycznymi. Obliczenia wykonano zgodnie z wytycznymi ENV 1993-1-3:1996/AC:1997 i stosownie przyjęto $\gamma_m = 1,10$.

Stanisław Żytkubek
Upr. z Art. 364 Pr. Budowlane
N. Upr. 35/61
26-811 Rę. 3m, ul. Sądzińska 15 m.7




PLATWIE W ŚCIANIE PODŁUŻNEJ POD OBUDOWĘ Z BLACHY
TRAPEZOWEJ TR.20.100.1000 GR.0,7mm m=6,81kg/m²

[illegible]



 PŁATWIE W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ ORAZ WEWN. POD OBUDOWĘ Z BLACHY

 TRAPEZOWEJ TR.20.100.1000 GR.0,7mm m=6,81kg/m²

[inwestor]	Burmistrz Gminy i Miasta Grójec, ul. J. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec		
[jednostka projektowa]	OLBUD-PROJEKT sp. z o.o. ul. Śródkowa 2/26, 05-600 Grójec		
<p>budowa punktu selektywnych zbiórki odpadów komunalnych na terenie gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kobylin na części działki nr. ewid. 227 przy drodze gminnej</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU WIATY</p>			
[nazwa rysunku]	RZUT FUNDAMENTU, KONSTRUKCJA	[skala]	1:100
DACHU I KONSTRUKCJA ŚCIAN		[data]	10. 2013r.
[nazwa]	KONSTRUKCJE	[inż.]	1. PK
projektant	bud. upr. Stanisław Zykubek upr. nr.3435/61	[podpis]	
opracowała	mgr inż. Małgorzata Zykubek		

